



09 2007

Exposition des habitants des zones résidentielles aux rayonnements des lignes à Haute Tension et risques de désordres lymphoprolifératifs et myéloprolifératifs : une étude de cas.

[Lowenthal RM](#), [Tuck DM](#), [Bray IC](#).

School of Medicine, University of Tasmania, Hobart, Australia

Ndlr :

Maladies Lymphoprolifératives : Leucémie Aiguë Lymphoïde (LAL), Leucémie Lymphoïde Chronique (LLC), Lymphomes et les Myélomes.

Syndrome Myéloprolifératif : Maladie caractérisée par une production anormale, d'allure cancéreuse, de certains types de cellules sanguines dans la moelle osseuse.

Bien que le Syndrome Myéloprolifératif ne soit pas classé dans les tumeurs malignes, il est classé dans les hémopathies malignes. [Plus avec Wikipedia : [Lymphoprolifératif](#) et [Myéloprolifératif](#)]

Abstract/Résumé

Objectif :

Les études ont montré une association entre les champs électromagnétiques de Basses Fréquences des lignes HT et la leucémie d'enfance. Le but de cette étude est de déterminer s'il y a un risque accru des désordres Lymphoprolifératifs ou de Syndromes Myéloprolifératifs associé à la résidence si celle-ci est située à une distance inférieure ou égale à 300 m des lignes à Haute Tension.

Méthodes :

Le cluster de cette étude scientifique est de 854 cas témoins de patients diagnostiqués avec une maladie Lymphoproliférative ou Myéloproliférative (y compris la leucémie, le lymphome et les affections apparentées) d'une tranche d'âge de 0-94 ans comportant tous les cas diagnostiqués en Tasmanie entre 1972 et 1980. Les contrôles ont été individuellement assortis pour le sexe et l'âge approximatif à la date du diagnostic.

Résultats :

- Comparé à ceux qui ont toujours vécu à une distance >300 m d'une ligne à Haute Tension et ceux qui avaient déjà vécu à moins de 50 m d'une ligne à Haute Tension le ratio d'être impactée par un développement de désordres Lymphoprolifératifs ou de Syndromes Myéloprolifératifs est de **+ 2.06** (OR) (intervalle 0.87-4.91 de confiance de 95% sur la base sur 768 paires de cas-témoins.

- Ceux qui avaient vécu entre 50 et 300 m ont un ratio (OR) de **+ 1.30** (0.88-1.91).

- Les adultes qui avaient vécu à moins de 300 m d'une ligne à haute tension pendant les 15 années de leur vie ont une augmentation triple du risque de développement de désordres Lymphoprolifératifs ou de Syndromes Myéloprolifératifs, ratio (OR) de **+ 3.23** (1.26-8.29).

- Ceux qui avaient vécu sur la même distance (égale ou moins de 300 m) étant âgés de 0 à 5 ans ont eu une augmentation quintuple du risque de développement de désordres Lymphoprolifératifs ou de Syndromes Myéloprolifératifs soit **+ 4.74** (0.98-22.9).

Ces associations ont été renforcées quand les analyses ont été répétées pour 201 paires de cas témoins avec des antécédents d'historiques entièrement résidentiels.

Conclusion :

Tout en reconnaissant les limites de cette étude scientifique, les résultats démontrent sans ambiguïtés que des séjours prolongés près des lignes à Haute Tension, surtout dans l'enfance peuvent fortement augmenter ultérieurement le risque de développement de désordres Lymphoprolifératifs ou de Syndromes Myéloprolifératifs.